

Ms. f. Med. 125



Digitized by the Internet Archive
in 2010 with funding from
Boston Public Library

Ms. f. Med. 125

(Ms. 1547)

a
Padre al figliolo al spirito sancto
Per ogni secolo sia gloria & honore
Et benedetto sia suo nome quanto
Intutte le creature anno valore
Laudato & ringraziato in ogni canto
Cum puramente & cum deuoto core
Et confessata sia la sua bontade
Pieta misericordia & charitate.

Dolze signor apri li labbra mia
Et lumina el mio core cum la tua luce
Et la mia bocca amantij la tua uia
Pieta de laude & sia sempre mio duce
Et lo introito mio intendendo sia
Cum la tua gratia et in mondo cunduce
El mio dir sia consolation et fructo
De tutti gli et intendeno tal constructo.

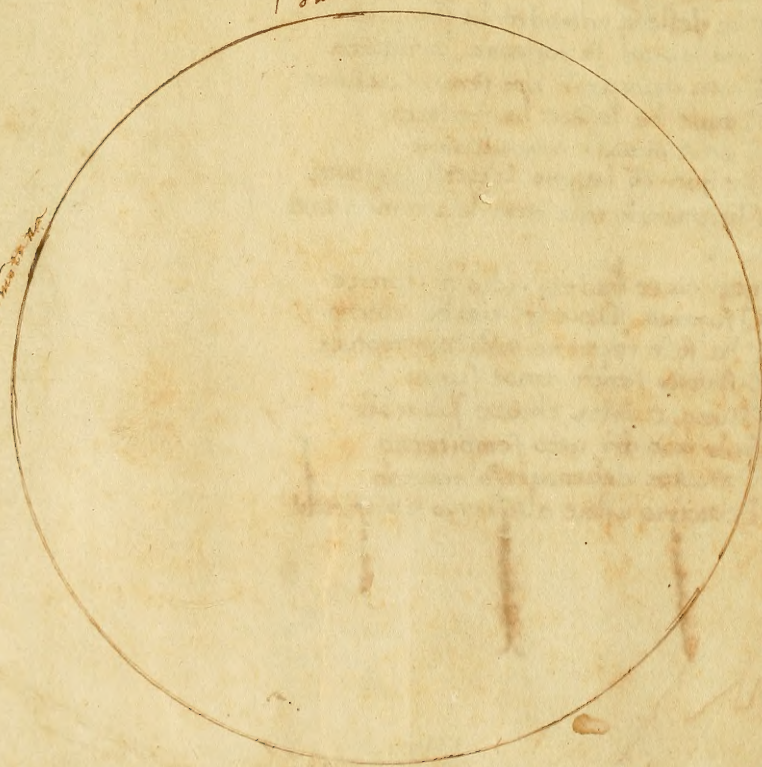
Ad omni cor gentil & mente pura
che desidera intendere la stagione
Cum la qual se gouerna la natura
Dami principio che sempre casione
C'onde ha l'essere la creatura
Et delor qualita & conditione
De que et legono li uersi seguenti
Chiamando idio cum li animi atenti.

Omnipotente padre idio & signore
O summa sapienza uerbo eterno
che foste incarnato nro redemptore
O spirito sancto amor superno
O uera trinita chiaro splendore
Solo uno dio uero sempiterno
O creator del uniuerso mando
Principio & fine altissimo & profondo

Ne l'alto imperio cielo cum recta ellenza
 Comandi uolgi & reggi el firmamento
 La qual ci mostra l'atua gran potenza
 Per lo suo smisurato abraciamentoto
infinita Conosci grande sapienza
 A riguardar il grande adornamento
 Et poi creasti aliceli tanto splendore
 Et q se intende l'infinito amore :/

L'atua grandezza passa omnintellecto
 L'atua uelocita uie piu trasciende
 Quanta belezza & di quanto dilecto
 Se uede in esso chi colore atende
 Veramente asl'alto respecto
 L'anima gentile da more tutta facende
 Disiando poter salire aquelloe
 Mabile creatore & chiade stelle :/

Idura

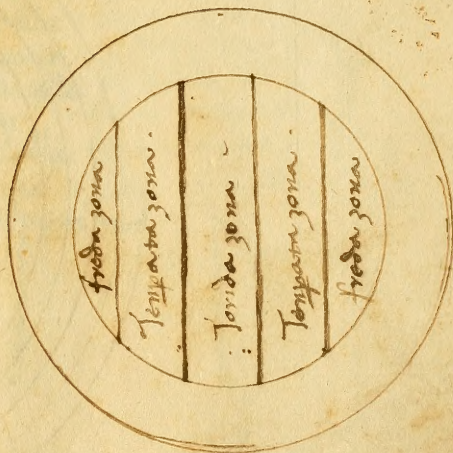


Veggio la stella misu col polo grica
 Cum quelle sette & due Ebiano intorno
 Laqual prometta molto samira
 Da nauiganti quando manca el giorno
 Chi la cercasse errouarla destia
 Lochio suo guardi labocha diuncorno
 Chi piu sapressa bauer le sue pene
 Piu freddo sente & ghiacciato confine: /

Da l'opposita pte el altro polo
 S' simile a questo freddo denatura
 Che non se puo mirar dal nro fuolo
 Che tramor equello e grande azfura
 Laqual e sempre sotto uno cerchio solo
 Che fa lenotte & idi diqual misura
 Tra questa calda e le due fredde zone
 S' omno lochi habitati elepsone: /

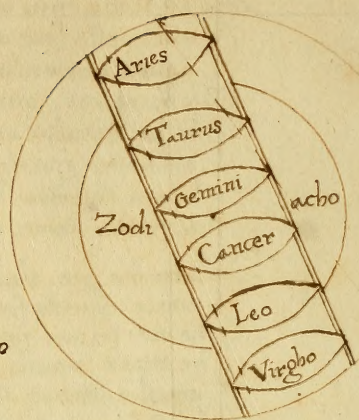
Dentro ha spirande e tale circonferenza
 De stelle sono uno numero infinito
 Che ciascheduna induce sua fluenza
 Me corpi humani enel terreo sito
 Bench' de pocho senabbe scienza
 Percho souente remane smarito
 Chi da puiddito de cosa futura
 Percho detutti non fanno lor natura

Nota



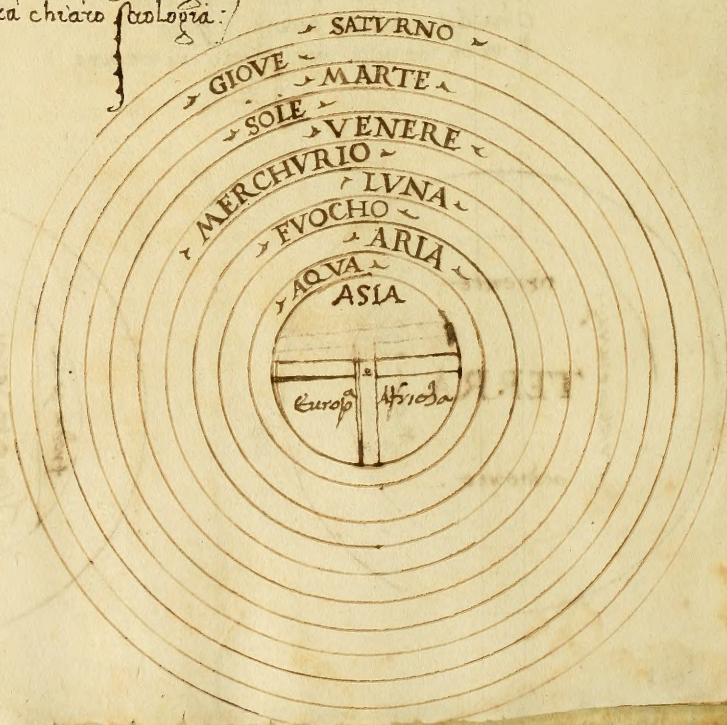
Vn cerchio immaginato d'agora faui

Zodiaco chiamato uel se pone
H elqual dodici segni boni et prau
R euolger fanno cum molta ragione
H omne bestie piante pesci et uani
D ar chabino aseruir lor conditione
C he ciascun uolpe el sole un meso mitero
E t sei deloro a ciascun mestero



Sono Lariete Leo & sagittario
D e natura defuochi caldo & seccho
E L canero scorpio e pescie p contruatio
H umidi et freddi sonno & uoscia elbeccho
E uirgo etaurio contrari ad aquario
P etch ciascun diloro e freddo e seccho
E sso e humido e caldo e cusi libra
E quel ch dui germani insieme uibra

D oi sono sette pianeta infette pece
V no itro lalt qui depiro Dorio
S aturno e pmo de quelle lumere
C he iusta pare oco et al zafiro
L aloro preposition son ast uere
C omo pmo uedere proua ciasan uito
P et numero emisfira senza bupia
C omo ne mostra chiaro scologia



Q uello pianeta cie ta contemplanti
 E pensatiui casti e bene astui
 S otiglienza de ingegno han tutti quanti
 S onno alben fare si como al male acui
 C hi e desuoi eluedi e sembianti
 C he sopra li altri son molto auedua
 E l nome fa deuno homo ch' nacque incerta
 E t hebbe lanatura del pianeta /

D ecusui nacque el magnanimo piove
 D acui li anchi presono lalto nome
 D el secondo pianeta ch' semoue
 H el suo speta relucente come
 C hiaro cristallo: questo ciasun doue
 H a signoria: comparte giuste come
 E temperato e adise influenza
 De signoria rde magnificenza /

S ecuta apresso lui lardente marce
 S uo fiololo de natura saneruinoso
 I nui sta rubicundo e le sue arte
 S onno dessee ratiui e fluuiofo
 A sui spouaci piace esser parte
 H emia de peccata e de uopofo
 E t se uoglio pigliar lamiglior parte
 De uirtu e de forteza hanno grande arte /

C hiaro splendore e flama relucente
 S opra tutte creature altre bella
 D ite considerax mancha ogni gente
 D ue parlar uen meno con fauella
 O luce ch' ha lumini lepente
 H obile pui ch' alcuna altra stella
 T u rendi al mondo fiora di dio
 P ui ch' alcuna altra cosa al parer mio /

O sole, o chosa sola *lingulare*
C henemisuri il tempo a questo mondo
C he raleora laxia elaterra 2 elmare
Q uando reuolgi el tuo uiso giocondo
D erchi nisuna dista po guardare
P exli toi raggi in quel corpo retondo
L auxitu tua omne cosa produce
Di S ciendendo poi platua luce :/

Perfecta pui chalcun altra figura
E llapoura supchia laquale
H on ha principio o fine in suo misura
Q uesto e similitudine eternale
H on si po maculare sua luce pura
P er cosa corruptibili e mortale
A tutte cose da generatione
P rincipio e fine e uaria conditione :/

O r non se de alcuno maxaregliare
C omo sia idio uno in tre psone
D istinte eciascachuna singulare
H on miste ma cum pfecta unione
T u uede el sole 2 e in corpo solare
E laluce elcalore ecum ragione
C onosce ch non eluno como elaltro
E non e poi ne prima uno ch laltro :/

Genera quello spechio lo splendore
E nel splendore elui edamendui
I nsieme procede ilcalore
E t non e e non fara egra mai non fue
D aluno elaltro ne tempo ne bore
E mmediata fa lo pere fue
S i como tosto apaxe neloriente
V edi li soi raggi el suo calor le sente :/

Non conolcendo luero creatore
H e uependo prii nobil creatura
L agente anticha stette in tanto errore
C be lo chiamarono idio dela natura
L ui adorando 2 facendoli honore
E tempie e sacrificij e grant cultura
P incho sciese ou la luce uera
I luero idio et alumino quel era /

Coloco in cui il sole ha sua potenga
S econdo lor concepto enascimento
H omini somo de grande intelligenza
C he damo lume a tutte laltre gente
D e gran doctrina 2 de gra sapientia
E alben opace non somo mai lente
F ecuenti somo 2 pieni de caritate
H eliquali regna su ma bontade /

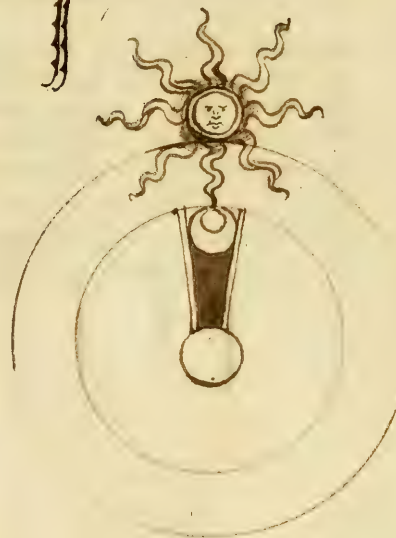
P oi se quita de uenere el pianeta
L ucente stella et par ch'emp rida
L i soi somo tutti de natura leta
L eali ecaci achi delor se fida
V aphi se adornar doro 2 de seta
C o' testi 2 laghi 2 nimici durida
I nclinati ala luxuria 2 uan dilecto
E t lasciano la rasion del intellecto /

M ercurio fa l'homo essere ben parlante
E t cum inidustria de mechatantia
P rocuratore 2 giudice auocante
T ractatore de qualunque cosa sia
C usui so folio de lalto tonante
E t suo imbasatore p omne uia
S econdo deli poeti el sentimento
E t la sua stella par ch'ha de argento /

Luna etia pianeti el lui sottano
 E ch' pui tardi a compir sua giornata
 S' uo celo etia sparente edie' fano
 C' omo somo li altri onde non eclata
 L' auista s'ich' sapiguarda in uano
 P' et tutto fino d'aspeca stellata
 P' ecch' hadilato acimixax in quelle
 C' h'axi pianeti et relucente stelle:

Ma el suo corpo ilico d'ela luna
 P' ecch' e solido edenso non transpare
 E' uandella se interpone in parte alcuna
 T' ra el sole e noi p' linea recta equale
 S' otto suo raggi s' amosca bruna
 E' t'andi non si lascia reapassare
 E' tali eclipsi quando ella e compiuta
 D' euechi inuoua in quel ponto si muta:

S' onalume d'asi ma tutta scura
 E' uanto ne uede el sole tanto nacende
 P' et questo euariabil sua figura
 P' ecch' rea su equi meza resplende
 E' quanto pui distante suo misura
 D' al sole tanto omonidi pui lume rende
 S' circa la terra equanto se capressa
 O' mme di scienza suo lume d'assa:

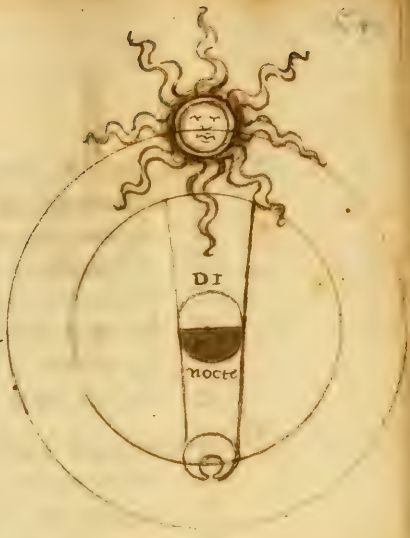


Et quando ele p'orita o' l'ositione
 D'alo p'ectio del sole epui lontana
 C'onuen' ch' se dimostri obscuracione
 S'en quel ponto ele anoi scurana
 E tal eclipsi accade p' c'asione
 C'he l'aterra se ciroua alor mezzana
 T'ra lei el sole p' ch' le maggiore
 E raggi de passax non han uigore.

Sopra tutti li humoci ha molto a'faze
 I' n'atura li animali ene le p'ianti
 E nel suo cresciere enel sciemare
 D'a forza e de belega atutti quanti
 I' n'essa molto se dee rip'aradare
 C'hi e decoepi infirmi medicanti
 E de molti si uede l'aracione
 C'he mancano nela sua conditione.

N' e corpi humani doue ha dominatione
 P' ipoca influenya e molle e basso in'opono
 M'atabil euoltante conditione
 G'ente danon fidaxsene cum el pegno
 S'enya fermeza cum poca r'asione
 S'el animo uora sequir el se'ono
 C'or' f'minil e non sa quel ch' si uop'lia
 E decio ch' gli auene sempre fado'glia.

O uirtu' s'oma ch' uirtu' e sempre estabile
 A' ciascun celo singular moto des'li
 E cum latua sapienya in'efabile
 D'iretta uia a'cia'lam' con'ce'sti
 E in'petuo cum pacto durabile
 A' ognun sua lege mantener uol'gh'i
 E u'ella con'cordia si marauel'iosa
 T'rapassa nel pensiero ogn'altra cosa.



E cū questa se gouerna la natura
P roducendo le cose deferenti
O disomigliante goni fiora
D e homini & donne di uarij accidenti
C hi de cose basse et chi de alte ha cura
C hi epui uoloci echi cum passi lenti
C hi ax me ch' scienza echi pastore
E chi a unarte echi a nultra pone amore.

D equinci uenene cum tempo ecatefha
N naltre pace eunalto deuitia
E uando fha guerra egn fha murtia
E uando fha diuolo egn fha letitia
S i como qual pianeta ha signoria
S entira el mondo piu bene o letitia
E fendo doue la influenza cade
F ie piu emeno indiuertit contradite.

D equinci ueneno caldi temperati
E uinci el gran secco ecusi el gran caldo proue
E uinci el gran freddi e piacci misurati
E uando in alcuno paese egn altrove
I dico quādo passa in uoli usati
R apionando secondo el tempo e doue
D etutte queste passion fictura
E l'anima si segue suo natura.

L'anima bella nobile & pfecta
V magho e somigliata del magho
S e in queste alte cose se dilecta
H on po pigliar giamai camin filuefho
E faciendo cusi uiuira netta
E collocata fha dallato desho
C hiamata a possedere la eterna pace
P et ch' uol seguir l'anima uerace.

E t oltra tutti liceli andara uolando
P iena de amore et piena de dilecto
E nel diuino specchio contemplando
H ara piena notitia nel com spetto
D e quelle cose ch' quapui mirando
D e intendre la pazia d'alcun difecto
R engocatiara eternalmente idio
C ontenta de ogni suo sancto desio

I te signor sumo habiam plato
Di tutte liceli e di loro influenza
Quanto pota cenar demonstrato
O r piaccia alatiua benigna clemenza
M ostracci li elementi r loro stato
E la stagion del amo eloro semenza
L oro qualita eloro generatione
E t de corpi mortali le complexionne

T ucum misura li elementi lepro
S uo tmino aciascuno ha stabilitio
E luno d'alatro chiaramente spiechi
E lfuoco e elomo nel pui alto pito
N on conceduto alui ch' en pui se piechi
M a p natura quanto vito e saluto
L a sua speta e sotto el cel del aluna
E qui non ha infu misura alcuna

L a uista humana uedere non porrebbe
P etto uie pui dellaria ele purissimo
M a chi uesapressasse sentirebbe
E lcaldo suo acente et accentiissimo
O mme cosa legeri ui passarebbe
S enza uolensa p ch' e subtilissimo
P oi sotto lui el appeta del aria
L aqual molto li suoi tmini uaria

La sua parte de sopra tocca el fuoco
che caldo e secco e fesse alui simile
Poi questo e quella de secondo luogo
E onnuna epurissima e subtile
Quella seconda ne molto ne puoco
Sente di caldo ma tien freddo stile
La terza ecum laqua et aum latera
Confina cum loro sempre fa ouerra:

Laqua e humida e fredda e la aria uende
L humido quindi e dal fuoco il calore
E poco calda e humida se intende
La complexione de laqua et suo uapore
Perch nel mezzo d amandui si stende
E da l una et da l altra piglia humore
Cusi partecipando laqua e el fuoco
Latera e fredda e secca nel suo luogo:

La terra e corpo solido e pesante
E graue piu ch al aunaltra elemento
P ota nel ciocchio dentro atutte quante
L e pete e piu del onpi al firmamento
D a omne parte egualmente distante
F ra la terra e lei e laqua el suo contento
S enta da l una parte se discopre
La terra e di sotto et par sia de sopra



Hiernaltea cola ne de sotto

S enon lo inferno ludo dedanati
 D oue li angoli rei ebbero el botto
 E quivi stanno in eterno seccati
 E fan papare ala nime lo sotto
 C he hanno uoluto morari nel peccati
 S io dyamiro e sette miglia miglia
 E l'ieccchio uirtua miglia demiglia

Q uanto e cosa mirabile ad intendere
 D el ferro e dela terra uscire el fuoco
 E piccola fauilla uedi accendere
 E cresce sopra alle sca apuocho apuocho
 E quindi poi incontenente accendere
 M igliata de torchie e impleci omme luochi
 Q uando non ha piu esca o nutrimento
 S e parte eterna nel suo dimento

A nchora ebella ragione apensare
 L aqualita dela terra e sua natura
 C he quanto piu e mialto po andare
 L a trouaresti piu futile e pura
 E pero alcuno ucello non po uolare
 H e sustenersi sup quella tura
 S ustenere in questa bassa e piu grossa
 P er ch' fare si terna ala grossa

Q uanto piu sciendi nelaualle al basso
 I n luoghi de marine o de pantani
 T anto piu troui l'aria folto e grosso
 E li habitanti farci piu san
 P er ch' li ocossi uapori dela terra passano
 H on possono salire como di piani
 D oue humido fa gran dimoranza
 P er ch' secho uento ch' no ha possanza

Leuale el sole et intra inqueualloni
 E suo ualore uispirachuide eoua
 I ngeneca demolte correzioni
 D oue latezza pantanosa troua
 C he surgan su nelaccia penebbioni
 E piu recascano cum ipessa pioda
 f anno brutti animai 2 sgru uecma
 E corotta acce etien li homini infecmi:

He monti il sole et chiariscie il giorno
 R eplende chiaro e purga omne uapore
 I uenti et ui soffiano dintorno
 R ascuigano 2 disechano ogne humore
 P ero ue laete puro e molto adorno
 I humido e caldo non uano uigore
 P et questo non ue anco correptione
 O nde uistamo sane le psone:

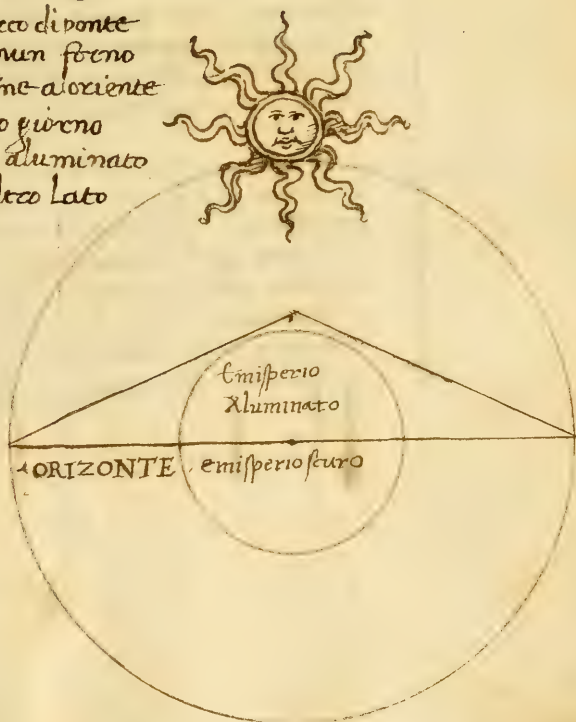
Non ue materia oue laccia smicrossi
 O nde se accende epero ue freddura
 E plo caldo et e trapassi fossi
 E uel ultimo uapor surge in altura
 E ecoua el freddo auanti et piu possi
 E fassse neue 2 cade ala pianura
 H elimonti plo freddo se mantene
 E tnelaualte in aqua se receue:

Ma quando il sole distate piu riscalda
 E lcaldo porta piu alto lo humore
 T roua piu freddo 2 poco piu si salda
 E fusi ghiaccio 2 cade cum rumore
 P et et se rompe 2 tutti se desfalda
 I ngranaine ma gn quel uapore
 E secco nel potessi facende
 E t cum gran tuoni e folgori laccia fendere

Siede il grā mare l'olra l'aterra l'onda
 e l'apui parte deessa copre e bagna
 e quella terra ch'opponia l'onda
 e sic fur deesse si come montagna
 Oceano edicto quel ch' la cerconda.
 Ch' p lo stretto del mar de spagna
 Mette p mezzo da l'aterra il mare
 Lo qual medieterra si fa chiamare.

Pecchogni simile l'uo simile aonde
 E delà humori l'aluna ha signoria
 La ratella più sopra el cœa mar s'istende
 S'empree una uolta l'alanocte el dia
 L'agua del mar uerso lei ascende
 E liti delo ceano p' gran uia
 La scia sopra r'poi l'aluna passa
 E l'agua torna eccœcie ch'œca bassa.

1- acconto de ess sop un alto mote
Ed ogne pie ci guardar ritorno
Parea il celo come un arco di ponte
Passar sop l'aterra e comun forno
Quel diechio del confine a oriente
Or se que sista sia mejo guerno
S ara in questo emipoco aluminato
E t notte sia datutto l'altro lato



S e quello globo dela terra fosse
E così lacqua como l'aria el foco
Sotile non resistente alle cose
Non sarebbe mai nocte in niuno loco
Ma el sole non po passar le sua dure oste
E pero manca el giorno apoco apoco
Ch la nocte ciel tole e fasse obscuro
Per l'ombra che fa suo corpo durco.

Quinci si piglia l'amilura e le hore
De tutto el tempo del secolo presente
Ch el sole segita inuenti quatto hore
E ritornato alusato occidente
E in di uesi siti atutte l'hore
In qual ch loco egli e sempre ociente
Vinte quatto hore e uno di naturale
che tra la nocte el di e sempre eguale.

N el tempo ch comintra primavera
P renada fiori ed embui fonde
E temperata rende ogni riuera
D e dolci uenti ed el mar ch era londe
E quale el di dala matina asera
Q uante la nocte ch el sole ci si fonde
I nsino amgo giugno tutta uia
E l giorno cresce e la nocte ua uia.

C omingo d'amaro amezzo il mese
E uando il sole entra sotto l'ariete
H umida e calda sua plexione pfe
L aqual tutte le cose manda liete
L e creature sono d'amore accese
E a generatione dispone e flete
L uido trasse dal uerno passato
E l'caldo piglia dal sole repntato.

Q uando el sole epui pso anoi ch mai
P ec aexchui ch si fa piu inqua la state
E gia comuefa infuuto de sui cai
E consumata quella humiditate
D ue tanti il di ch la nocte uedrai
P ai comintra a sciemar sua qualitate
E ino amezzo settembre apoco apoco
E t questo tempo ha natura de foco.

Poi ch' la notte sia cum el giorno eguale
Comentia el freddo el caldo ua calando
E qñ scienza el di la notte sale
fina amezzo dicembre seuitando
Questo tempo se dice autumale
nel quale el caldo el freddo contrastando
fanno laire turbare & d'anno g'ca pioe
Onde per laqua el fco se remoue

Ealli tempo rigido enoiolo
De ghiacci neue aque ed ignuanti
A ciascuo fiume tuce ouerioso
facendo pesto danno amolte peni
El mal sta turbato et tempestoso
Laria l'aterra el aqua combatenti
E questo uerno dura fino al giorno
Quando la prima fa ritorno

Deli elementi quatro principali

Che sono l'aterra, l'agua, l'aria el fco
Composti sono li uinuerfi animali
Prolando di ciascuo a sai apoco
E nel risolvere ne capi mortali
Omne elemento tora nel suo loco
Homini bestie, ucelli & epe epe
E piante e petre ecio ch' scienza ecetue

Quattro complexione nel corpo humano

Sono di natura di quatro elmi
Iquali rendono il corpo infirmo a sano
Secundo ch' hanno boni concordamenti
E comuno se discorda amano amano
Sepuono al corpo diuersi accidenti
De febre quale sono depui ragione
Secundo le quarte complexione

Colera rossa state fuoco emarte

Sanguis tu pma ueca acia euenus
Flamma uerno aqua cum l'aluna pte
Maliconia terra tenet penus
Dal autuno eda saturno daret
Chi diua de queste pte fuisse plenus
Sarebbe inozado suplatiuo
Decosi fatte complexione passiuo

Collezici lomo homini legieri
 A cuti panti destri e anemosi
 A cti dafar proua debuon caualieri
 E nel combattere molto fieriosi
 Quando se turbano sonno subiti e fieri
 P icorpo afeuitto et dicor sediciosi
 L a sua destemperanza fa texiane
 C he opie sta bn e lafeura ha domane. /

S ancuigni sonno dedolci condictione
 S onno tempati et dilarghza honesta
 S ente depacie senza offensione
 B enigni amoreuoli reum festa
 S onno inclinati ala fornicatione
 P etute complexione piu sana equesta
 L a sua destemperanza fa contini
 C he se comfete al polso e alorina. /

Tematici son molli freddi e corau
 P ensana clunghi lagne fido a fare
 P ipresso inpegno eguando tulicau
 P iloro mester habiando altro acercare
 T emon uerogogna e son benigni assai
 E tempati nelloro consoliare
 S onno pieni e corassi eloro destemperanza
 C otidiana febre ha nominanza. /

Malinconici edetutti peggiore
 P allidi emaoxi sonno senza letitia
 C loro th habondano in total humore
 P iposti atutte larze dauaritia
 E amolci penser semp hanno il core
 S on solitarij e de poca amicitia
 E uaxtane sonno lefebre malinconiche
 C he piu th tutte laltre sonno hexoniche. /

S
l'anima uora non te ciare
V incerte tutte queste passioni
M a se si lascia al corpo dominare
f ia sottoposto a queste inclinatione
L uandella al corpo se lascia guidare
E seputa suo bassa conditione
P et de la bettega el ben del intellecto
E t ep suo e non da trui difecto :/ *integro*

M a se la uora uincer cum rasion
E gouernar el corpo cum misura
S econdo ladiuina spiratione
I n cose basse poca cura
H e ben eterni fia la sua intentione
P et ch nel mondo niuna cosa dura
E sopra tutte queste cose incelo
V olandro andta cum amoroso zelo :/

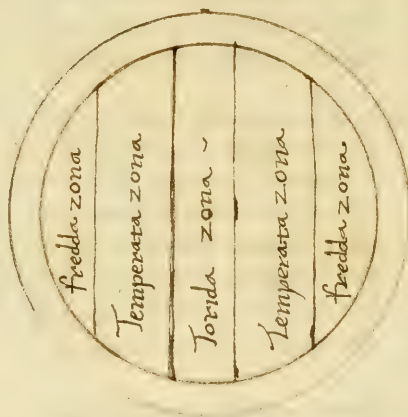
Q ueste cose composte e commutabili
C he non posson durare ne a se a se tanto
C he apion lauoplia al animal sensibili
C um gran fatica senaquisti alquanto
E cum tremor latien et son fluxibili
E poi se lascia cum dolore e pianto
C hi uede bene cio ch le san fare
P oco uarra p esse a faricare :/

L e a homo prestare p nostro uso
S on facto e posto sotto il mio piede
C ome lo chi del a me se huiuso
L a se fia tanto quanto se richiede
M a se in rasso hara lo cor confuso
F ie como gli ha pie el se uo sede
E t p uel cosa ch e somma paxia
S e p uia del a sua gran sinoua

Omno maelico creatore uerace
 Percui elcelo et terra facti sumo
 Et cio chnesso secontene eorace
 Concedi pua qca p tuo dono
 Chi possa secontare como ati piace
 Com chiaro stile r cu apto sono
 E figurar la terra el mate euenti
 Si ch senabi boni tritendimenti.

Amo li quatro plaghe p mostrare
 Esti delaterra ad bone pre
 Daloriente uerso el occidente
 Se siamo cing zone inalcunarte
 Et otto uenti sumo p nauicare
 Inomi principali eneggi eparte
 Quasi ne siamo lume ebene tritendre
 Da qual pre la cosa dei comprehendre.

Ephico equel ch noi diciamo ponente
 E coro maestale eaglone
 Tramontana se chiama epoi sequente
 Borea dicto greco et euro se pone
 E lo leuante enoto incontinent
 Sirocho anome el equita africone
 Emgo di el ultimo del choro
 Libeccio ouer phet bino ch sedice ostro.



E cho lacarta doue lon segnati
 Liuenti ipoti etutta lamarina
 Vamo p mare meccanti epycati
 Chi p guadagno questo p rapina
 E mar pinto richi o sventurati
 Sono aleuolte dascia o damatina
 Helafortuna cira aleuoltra cosa
 Non si demosta tanto cuingia

Obolo de la stella tempata
 Dicalamita verso tramontana
 Veghino aponto doue laproca puata
 E se dalfuo uiaio salomana
 E coltimon deiza alafata
 Lanau quada con eluento sana
 Suso elnochier apoppa acomandare
 Depunto apunto chiua debin fare

Tira lanterna ppui bassa opui alta
 S econdo eluento tempato esort
 E qn danno uento amaltoco salta
 b. isona chuisia legente accorte
 A uolpere e amettendo defalta
 S ubeto sono apicolo dimorte
 E sopra tutte cose al nauicare
 b isona essere sollicito alueghiare

Bisogna luriolo p mixare
 E uante horati in uento siamo andati
 E quati mihi p hora amizare
 E ricuarato dotie sono aruati
 S eple denotte seacciano in mare
 E quando sono dalacera descolati
 V amo la nocte cum piu sentimto
 A tempax leuete apoto uento

Quando harno vento ch contrario sia
 V oltergia da man destra o da sinistra
 P non de auanzar dalalor uia
 C he qn p pde assai seacista
 I nfino amato ch forza non sia
 P gran fortuna qn elmar sarusta
 D eccetera porto o mietro tocnao
 E alle uolte acompre andare

ym

De l'otto & cinque non on teolo forti
 Sommo infuore niua scuna pte
 Etce contrari ma alitraz nei porti
 Ve debisomo prauia e grande arte
 Imarindoi et non uisomo acorti
 S' spessu u'compono lor nauili elarte
 Chi fa l'itriere gioia cu saluagza
 Lancare getta elanaua acapozza

S' cogli son molta p' lo mare scopi
 Su u' p'ore e rompo alcune uolte
 Et no e marinai ben destri expecti
 I sole grande epicoli som molte
 E desse placimo aluoghi gert
 Quando uexemo la pue son uolte
 uediamo uisna ingencatione latera
 Como refiede e como il mar la socia



Vno .i. dentro auno O. molto ellegno
 Como intee pte so diuiso el mondo
 La super e maior reno
 Ch'quasi piglia la metà del mondo
 A sia chiamata el gampo rito e seño
 Ch' pte el terzo comè dal secondo
 Africa ditta da europa el mare
 Nebitcamo tra esse a mezzo aparte.

Questo conde non e mezzo la spera
 Na molto meno etutta l'altra emare
 Et non etutta questa faccia intea
 Arida terra ma dal nauicare
 Si troua inceto pte gran riuiera
 Che ben lateza pte de bagnare
 De aqua salata ch' non dal gran cerchio
 Che a tutta l'altra terra fa corno.

A sia el prima pte oue l' homo
 stando innocente staua in paradiso
 El qual p'lo desobedi de lo pmo
 fu data p'ca so remosso ediuiso
 Et p' uerzogna se renchiuse in odio
 E mangio el pane di el sudor del uiso
 Cinq. milia d'usento anni intecetto
 El mondo stette p'atal diretto.

Como ella sopra sta la lece due pte
 C'ost lagente inde edeuuata
 Inde hanno oujo la sciema e l'arte
 In essa so dato la lece data
 Lui si dissimile a tutte pte
 E uilli de la uerzogene beata
 In essa so la nostra redemptione
 E quiui fa nel fine el gran peccato.



Quattro pte hui mi e bon marauegliosi
 R' uia lateza di questa pte
 Ch' in tutte le scripture son famosi
 Diete se trouano donde hanno sita
 El quarto uiene da paesi foci
 E r'ha la tipia e ha uita
 He l' mar de egypto e chiamasi calizine
 E qui in illo non si fa l'ouine.

Daltra parte de ppa par to lra
Alto di quel mar d'imego di
E daponente ueso l'atredia
Elagran terra exca d'elauri
Dal quale adamaso et tanta uia
Quanto da rebusondo infino al
Th' sono dauanti giorni en el suo clima
Sanastro et ap' emp' padma

Poi lon montagne che y gran laese
Stendon lebeaccia e son d'el candallura
Famgo mscupura epoco mrese
Et de sapere lagente lra uoto ara
Onde c'fano mca fuimi onde si p'se
Anticamente et lagente pura
Esse e paracato de dilana
Pecch' l'aterra damolto linna

Di tutti li elementi su mamento
E de omne cosa ben dotata
I novero doyni p'e parimente
Demolte terre sic' circandato
E desopra tutte sta eminente
Che tutto il mondo donvero signata
Deci et se potesse immaginare
E ueso pacche folea abonpare

Questa montagna etanto grande etale
Ne uede loceano alquento
E lmar di india et calde et australe
E uede quel de sura et occidente
E quel de rebusondo amactrale
E quel di p'ia et gli pui casento
E uede tutta l'africa et la dilbea
E afilao et terra di abea

Vedi doue fo l'antica gran citade
D' inuinc' mscupura et fu p'ma
D' omne imperio di molit contrade
D' oco pui oltra doue el fu mo adima
D' ta hoca balduch poi doue cade
D' n mare ueso il l'ime l'atrea cima
D' elagran roxo et nebrato se
D' oppo el dilunio et l'archa di noe

Mito del mar d'india aman liniltra
 venendo in pui de uerso dociente
 C olluto de egypto daman destra
 C omo in uno filo tructo oquasimente
 P esso aquelloro fu la gram uodeto
 P equiranti supbi onde lagente
 T anto l'ingredgi parla e' fine uede
 A moe l'adicta torre cruta in pido

TORRE

DE MABELLO



C a delatce heza in quatio cento miglia
 E l'adito mar elongo cinque uo le
 E deicta nuno felle re fameo la
 D icato pieno p'ciose molte
 E tante ple ch'egon marauiglia
 D alalbra uia e' mala in contentente
 C he se desende in fino alouento

Sta exyopia da meridiano

T occida zona esende si apouente
 E aluento qui adesta muno
 A rabia sta to uento in fino hora sente
 E broso mare et etie desoldano
 D out lamecho euau molte gente
 L adoue esepeliso et male adetto
 I numarcha difetto macometto

D i sotto almar rosso in fino al fiume
 Del nulo r. in fino almar de damiata
 Lapuincia de egypto ch'io lume
 Portolopui equuni fittouata
 E de sciera edogne bon custrime
 Anticamente fu molto adornata
 De antich'bei ede sancti romin
 Molto re piena s' d'orico a suo lin

S u et exicha populata epiera
 Fertile molto delectosa esana
 Poco ui p'oue ma da africa uena
 Conduce l'acqua molto d'alontana
 Exiga quel paese p'tal mena
 Essendo terra fructuosa epiera
 Che labondanza equuni cosa ueca
 E de omne tempo li pare p'mauera

In iulacina del fiume li pola
Lagran città del caizo et contene
Tanto de gente et emiraailosa
Vedece in onore pre leue piene
Per modo et accatila efuosa
Tanto elacala de chiua uene
El numero mitacio p uecogna
Eblueto facetbe tenuto mengogna. /

qui finille lasia sua miluxa
Mirando amego di duto camino
In fine alepte delagrandar fura
Et noue habitante ne uicino
E affuca cominga laqual dura
Quanto tien poi illito marino
Finio alo stretto epoi quato se puote
Ceccar loceano alepte remote. /

Depoto al nido mille settecento
E pui et lamita fabione ccena
P laese adusto p localdo uento
E t nonue aquila et furga deuena
P oi uno monte demolia trecento
C he uulgarmente se chiama charena
E t e daltora molto smuffurato
E nelefortio attrante chiamato. /

Dal monte al mare elaria temperata
C he uenta adusti no posson passare
E cete pre emen dura giocinata
E doue tre o quattro presso al mare
A uesta etetual assai populata
E buon tetteri pomati eda fructare
E misulacina p lagrande altura
E lpiu del tempo enue et gra feda dura. /

Dila dal monte son caldi rouenti
P opuli radi esterele tettero
T ocida zona p liscu uenta
D uelenose fructulo pieno
E delaterra omai siamo contenti
E t acontar la marina ueromo
C um la uirta didio et al mostra
E lqual efato fia laguida nostra.



Il cominciando dal meridionale
 L'io del mare in sul destra bocca
 Et miglia sedici largo in canale
 E ad ogni mte monte erocha
 Sta la città deserta la qual sale
 Dei giorni algeco deserta amoroccha
 Poi e alco tanto del impeto aessa
 E mezzo dal agian città deserta :

Difotto aessa forte mille miglia
 Guip quella, sapota notina
 De andaveu l'omo dicado riconfiglia
 Her dilecto ne p'ausaria
 Era ne furono et marauiglia
 Votton passar pui altri e am teifina
 Di locol e di loro gente, fte talpita
 Et mai non si seppo di lor uita :

noua milla miglia de marina
 Vesso libeccio, eoru prima agilla
 E poi la rassa lie assai uicina
 Vale poi segue et e una bella uilla
 Un fiume et allato li confina
 Et dal monte arbiante sedesilla
 E mezzo fissa passa e cento cinquanta
 Miglia agilla difotto alcea tanta :



ff
Hiffa z amoi gaffi pagola e messa
una dopo l'altra cinquanta ni ottanta
miglia pitoua poi dela da essa
e piu oltra no pare ch' nassa pianta
t' e' b' p'acqua seno rana spessa
Cercando la uinea tutta quanta
regione d'acqua piu isole rimare
Chianarui e altro depiolo afaro.

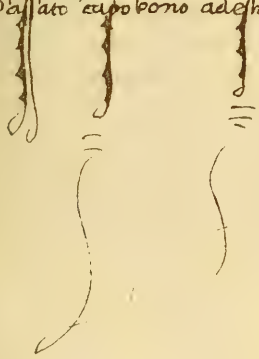
S
eguendo ellio uerso lociente
Trecento miglia sta oue insul mare
Disopra s'etta andando cum ponente
E chi accennon uolest' andare
fra terra tre giornate equasi into
Hone de cartagine sta depiue
A par' Pileggio cum uento affrettione
Dufento terra miglia na da qui l'one.

Poi rea leuante egredo sta hocaro
pui alto cento miglia insin quellito
l'ara d'icenu e quella mano
pui su cento cinquanta suo sito
E po' pui diceno de l'ontano
Quella d'ageri qual uiza el d'iso
Ad acqua morta uerso tramontana
Questo paese ha poco terra plana.

Indi abueca in miglie cento uinte
 Pur tra leuante e greco e posta bona
 Pur piu in disento p' ipduti uinte
 Eluna el altra cita se cationa
 Da lui acanto trenta poi sequera
 Traou b'isetti efendo ch' fiona
 E fama quoru ap'lo fu cartagine
 Lasciando e f'ncuete qualch' imagine.

unici fu piu su la sua residenza
 Desanta miglia ad uno g'ca g'lo haporto
 L'agran cita signata cum fiera
 A d'uno occaso equasi ad uno orto
 Capo direno et e di gran potera
 E ben dotata terra i no e toro
 Et lenel mezzo de barbaria
 E ocesso ha italia Et e altra via

ta cum recusalem e cum f'bia
 Inclinata de euro e d'azimpo
 E sta uicina p' disento miglia
 A ledoe magre i sole de p'zo
 Lequal f'omo la f'ridigna e la cilia
 E quasi in cal g'lo quando ben uimiro
 A f'ca f'apoi uer meridiano
 Passato e uo bono ad esta mano.



Dattica acapiglia e afacelle
Son molte pecthe dallio remote
E chi uol nauicare inde acapelle
Sta esse ellio e canal si pote
E seque poi fino azassa mabesse
Ma q bisogna e disor serote
Da tunia e fin q magistrale
Trecento miglia son e rito scale //

Poi cipoli cira debarbaria
Centointecinq miglia inuer leuate
Emisurata fu q quella uia
Dusento miglia e due uolte altitate
Sono fino ariofen e trauesio
Doue fa uno campo el gra monte athlate
Lasciando el polo doue ama diuita
Zumara e poe beuicho estholomesta //

chi girasse el polo e costeca
Sarebbero più del miglio dufento
Dalcapo de rauser ebbono andera
Son cento miglia pure o dicto ucto
Luchio più pò dufento et pò
E inde i ad alexandria laquarciento
Che quasi in mezzo d'essa sta l'arassa
Et a questo paese terra bassa:

Quata alexandria pponente setta
Eguata arcamontana i settalia
E terra ricca nobile e pfecta
Et e già porto democantia
Da inde usce cuc el nilo rimar getta
Cinquanta miglia son i d'etta uia
E chià masi iù el fii m'el descetto
E sommo tre milia miglia d'alto setto:

Un'altra scio fora far girata
Pui su cinquanta miglia in mare dichina
Passata quella tu t'edui damiata
Poi sommo dufento miglia demarina
fino al arassa et e vni in golfata
Et pui al mar rosso faucina
E qui d'alcuante arcamontana
El lito già etutta terra piana:

D'al arassa ala iuga barminia
Ruta costera sommo miglia secento
Preamontana tutta quella uia
Va uerso pecto e quarta diuenti
El porto de barminia e de rosia
Helmezo sta aponto alerciento
E quindi sommo adri peliggio piglio
Sino alexandria cingento miglia

acilla hamitreno fagne 2 a el mar gialle
E sta terra eglie deffo infino alloco
Doue l'arista 2 potuta ualle
Et quidicata fu dadio colfoco
Cuiui e un lago morto epoi le spalle
E l'monte finai pui fu onz poco
Sulqual fu data la legio diuina
Doue sepulta sancta catarina

1 ca l'arista ebarutti apunto inmeje
Eio per porto de la terra sancta
Et di colui douerebba pr prendio
Et capo de cristiani et si uanta
Doue quel degno re tene sua sedia
Et fect l'opa d'ongne di se canto
Cue el saputo sepolcro de iesu
La doue crucifisso g noi fu

Syon equesto capo deguidea
Vest leuante uno poc adesta mano
E d' sinistra mano e galilea
E d' leuante sta fiume iordano
E d' amarina degue cistareo
E acui e fite e faresta elibano
Monte doue ste dui fiumi d' duo fonti
Cuiui e carmelio et altri sacri f monti

Dabazutta in bra terra una giornata
Euna meza euna qza citade
Ch'intutto el mondo eranta nominata
Meccantescha e degean nobilitade
Potente ecichn Damasco chiamata
Ch'niuna edimagior antichitade
Sopra laretra non teouo to sia
Et e stato fra facto tutta uia

Tripoli de forcia segue p mare
Sesanta miglia E poi ecenata ecetola
Laleccia poi settanta inquadondare
Etutta questa eterra montuosa
Fin poi cinquanta miglia apare
Lapce del Soldano assai famosa
Poi e alexandria altre cinquata
E in sino ala iuga e poi quaranta

Inpulo acuto tra q lamarina
Quelq mola pienti a ponente
Vesfo libeccio aquato pedecina
fino ad antiochetta quafimente
La lya aceto miglia faucina
Alvifo e poi quacanta glie seguente
Ilaregho e poi palopoli a settanto
Adantiochetta apoi miglia novata.

tra capo 2 antiochetta druta via
Cipri ifola inrcamaro stadisofa
Vncento miglia doue nichosio
Cuta real featocca 2 pinnaghosta
Et fu gda porto di mar Enntra
Sul mar dal oriente equella costa
Valisofa girando eanque cento
e longhezza fomo miglia duscento

tra la leccia atocfo aciente
Lifola druta quata lamarina
Et p druta zona inuec ponente
Cuata rodq modon e poi paffina
Chalecci emaioriccha poi seguente
Valenza 2 porto gallo cuiana
famagofa abarutti p dui di
Et infino ad alex andria pmo di.

Danti ceta a Rodi p' quello uento
Puto dispo' pona' costigare
Ruto p'ileggio son miglia' trecento
Ma conuezzati dui golfi lasciare
Ch' farebbo più longa dad usento
Miglia' Lascia auolea girare
Nelpmo ecandeloco spettacolo
Elaloco par quello demacchia.

Rodiuualoca isoleta iscostata
Datecca pecora quat'ch miglia' uenti
Edagento cinquanta duo pirata
Equini uolgi illio adalter uenti
Infino atenedo druto quata
a uella costera miglia' quattocenti
Amastale uer teamoneana equanta
Secondo ch' sene de insulacarta.

Vero che gran golfi ha questo lito
Ch' entra fca decca dogean capi demare
Et de daffai et bon porti p'omito
Doue il nauilio siaro possi stare
Fca terra ha bone uille 2 forte piro
Lampicato esmo p'habitare
E sta druto di itaha p'francio
E questa gente porta ben sua lancia.

Lui e alio luoco p'po alamita
delduto frego ad offeso uicina
Lemirre foglia clandemir iniqua
Tuta son poi golfi dimarina
Per quasi alpini fui lapca cira
Pircora doue fo lapcan ruina
Pelsupbo y lion ch' fu combusto
onde fo lapcogenio de augusto.

Quarto isoleto decento infettanta
Miglia largo ognuna apresso ell'io
Amor diuenni e son fonghi otanta
Luna dal'altra p' druto lito
Como dopo coti alap ma sicoma
Langho e poi l'altra et tene p'fio l'io
Dicontra adito lo co eduta xamo
Ocion l'altra cl'altra mettamo chiamo

ca entea nelo stretto de turchia
Ch e circa sette miglia largo in bocha
Inuesto greco e p'la quella via
El detto mare nel maggioe in bocha
E cento otanta miglia p'ochi tra
p' duto p'fio la oue tocha
Temura dal'impial ata
Che visu l'altra e pui stretta sta.

acuta dauzo sta nel cominzare
Dal amandesta dentro al detto stretto
onde uerso aglione ariguardare
Capipoli ata due dazi ne etto
e poi pui visu cominzare ariguardare
e poi pesanta miglia tra de cagetto
Da diaspilo he pure dama destea
fini dal aboca stretta dal'asinfrea.

715
Questa bocca ha del lago del miglia
quanti adagione dura il canale
Eguigno al mar magior doue piglia
Seguendo illio uento orientale
Una costiera nouercento miglia
Inensino arubifonda son fue chale
Caxpi poi pontarachia e somasoe
Castello sobriopi et simissoe.

E sono daluna elaltre miglia cento
Una y laltre equal ntero equal pui
Cuso dalaltro mare sono cento
Sono dala gaja infino arudi miglia
Edaluno mare dalaltro quattocento
E questo quadro anticamente fu
Detto asia minore edentro aso
haueua molte prouinzie e molti et.

Helmezo desso quadro quasi sta
Al monte tanto e molto nominato
elqual dui corni uce elponente in
Continuano lungo luno elaltro lato
Helmezo desso e ogia sta aia
Caupitzi oue elta turo sta ocato
Alpar di simisso darcamontano
e luaghi altorzo di meridiana.

Sequitur loci varijs ephirionda
Dufento in cento miglia uel leuasse
Sequendo illis epoi et tribus fonda
Equi in moue imacho reuolante
Pm decipetto la oue epigonda
che habbino dalatco in fante
Dufento cinquanta miglia e agitare
Pui cento miglia farebbero apire: /

Edito lito citoc na in uec ponente
El canal dicto ueso reamoneano
Poi pmo dufento miglia restain to
In ueso greco 2 reuasi latania
2 doue a moue mo pmanete
Questa elapui longa 2 lapui pteana
Doue pmanet 2 pmanet qui
Lapui magior elapui eamai: /

Louaci 2 laro dui tui me lui su
fractura uengono poa lacocaccia
epui aleuati poa el mar di bacchu
Elacuo donquaty epa mafeto
E atocnar p duto lito ingiu
Sanapto ecou in quella dia
epoi pegonda epui reecento miglia
Doue el canal delatana pfigha: /

fms Loui deo geat

Occipit puaia dia oij Augusti 1484. I mo
O appare in ditionij paelis de pto de fidelib
de puaia 2 hocca oij dmi tectio pul
puaia: /





A Medieval Pilot-Book

MEDIEVAL cosmology, astrology, and geography are characteristically combined in *La Sfera* by Gregorio Dati (1363-1436). This Italian treatise in verse is of special interest to historians of science because of the nautical instruments mentioned in it and the maps that illustrate it. The Library has recently acquired a manuscript copy of the work. It is a folio of twenty leaves, in a fair clear script, ornamented only by the elongation of the consonants in the first lines of the stanzas. The colophon gives the name of the scribe and the date of his writing. "Written at Pesaro by Gaspar de Fidelis, son of Antonio Fidelis," it states, "and completed on August 7, 1484, after the twenty-third hour had struck."

E. G. R. Taylor (in an appendix to a work published by the Hakluyt Society¹) complains that the copies of *La Sfera* that have survived are elaborately illustrated, prepared for presentation purposes, with the result that the maps and charts have lost in accuracy. Those in the Library's manuscript are drawn in ink on the margins of the text. They are indeed the most distinctive and valuable feature of the volume.

Gregorio Dati was a Florentine merchant and public official, a historian of his native city, who had also the reputation of a mathematician and astrologer. Among his writings was *Il Libro Segreto*, a 'secret journal' which has been printed. Here he recorded mainly the financial concerns of his business and his domestic affairs — his four successive marriages and the births of his twenty or more children. In a matter of fact way, he enumerated also his election to many public offices: he was made *Console dell' Arte* for the eleventh time, he was a member of a municipal council of Pisa, he was *Gonfaloniere* (standard-bearer) of justice, and held various other positions of trust. More significant in relation to the Library's manuscript were his voyages, in the interest of his business, to Spain.

It should be noted that *La Sfera* has also been attributed to Gregorio's brother Leonardo, a Dominican who became the General of his Order in 1414. G. C. Galletti, editor of the text printed in 1863, leaves the question unsettled.²

1. *A brief Summe of Geographic* by Roger Barlow. Edited with an introduction and notes by E. G. R. Taylor. London, 1932, p. 184.

2. The Library of Congress enters *La sfera* under Leonardo Dati as supposed author, with the added entry of Gregorio Dati.

power of thought that seems to inspire his etching needle. Spending some time with these prints, one seems to look past and beyond the possibilities which have not been brought to light in Logan's creative talent. His work assuredly puts forth a distinct and personal style, which augurs well for continual accomplishment in the future.

One may look forward to a series of plates bringing greater stature to his work, which, besides those represented in the permanent collections of England and France, may also be found in the Metropolitan Museum in New York, the New York Public Library, the Library of Congress, the National Gallery, the Smithsonian Institution, the Avery Memorial Art Museum, Hartford, Boston Museum of Fine Arts, Boston Public Library, Brooklyn Museum, Lyman Allyn Art Museum, New London, and the Yale University Art Gallery.

The possibilities of Logan's future remain outside the scope of this article. However, this exhibition will attest to the fact that he is an etcher of unusual ability with inexhaustible ideas, with qualities that have not been fully tried.

finds here the sun's radiation of both heat and light explained by analogy of the Trinity. Those human beings who are born under the influence of the sun are of great wisdom and goodness. The author characterizes Venus, Mercury, and the moon, and explains both solar and lunar eclipses. Beneath the sphere of the moon is that of fire, next come the air and water, and the earth, "a solid and heavy body," is in the middle of the whole system. This Ptolemaic summary has a medieval climax: "There is nothing beneath it except the inferno, the place of the damned." The diameter of this place is given as seven thousand, and the circumference as twenty-two thousand miles.

Numerous stanzas treat of physical geography — climate, the effect of marshy valleys and of mountains on health; of rain, snow, hail-storms, and the tides drawn by the moon. If the earth were like the water, the air, and the fire — that is, made of subtle non-resistant stuff — there would be no night in any part of the globe, "but the sun cannot pass through its hard bones." Following a charming description of the seasons is an explanation of the four elements, "which render the body ill or well according as they harmonize," and the four humors that mark human types.

There are eight winds "for navigating," which the author names. Then he calls attention to the map on which the winds, the ports, and all the sea are drawn. With this chart merchants and pirates travel by sea, the ones for gain, the others for rapine, and in a moment they may be rich or ruined. At this point occurs the mention of nautical instruments: "With the compass tempered by the star, the magnet toward the north," the mariner steers his course and, when he has deviated from it, rights the ship with the rudder. He lowers or raises the lateen-yard according to the wind, and when the wind changes, he has to be very alert, for suddenly there may be danger of death. An hour-glass⁵ shows how many hours the ship has gone with the wind. Great skill is required in entering a port, and inexperienced mariners may wreck their vessels.

The author explains the famous T-chart, which appears as an illustration. "A T within an O shows how the world is divided into three parts." Asia occupies the upper half of the circle, and Europe and Africa the two sections of the lower half, with the Mediterranean between them. This circle, Dati writes, represents much less than half of the sphere, and all the rest is sea. Asia is the first

5. G. Libri, *Histoire des Sciences mathématiques*, II, 221, quotes the stanza here referred to with some variation from the Library's manuscript. The latter reads: "Bisogna luciolo (?) per mirare"; Libri quotes (also from manuscripts): "Bisogna l'orologio . . ." Galletti's edition of 1863 reads "l'oriolo . . ."

The poem *La Sfera* is in part a "rutter" or pilot-book, of the kind which developed from the simple charts used by seamen in the thirteenth century and perhaps earlier. N. A. E. Nordenskiöld, the Swedish explorer and authority on the history of navigation, thinks that the portolan atlases from the fourteenth through the sixteenth centuries represent only variations of the "normal" portolano. The forerunners of the latter, he writes, "consisted of rude drawings of certain often used fair-ways along the coasts and of the sailing-directions for skippers trading between the more important places on the coasts. No such works are now extant, but I believe that I have found some slightly altered copies of them among the marginal ornaments in some manuscripts of Leonardo [!] Dati's celebrated cosmographic poem *La sfera*."³

The poem takes its name from the first, the properly cosmographic part, which gives the mariner a general background of knowledge. It is written in *ottava rima*, which closes with a couplet. The first five stanzas are a dedication "to the Father, the Son, and the Holy Spirit," and one cannot help remarking that they excel the others in lyric grace. Dati, the Florentine merchant, was a true Renaissance man for whom faith and poetry, science and sea-faring were not separate categories.

The exposition of the place of the terrestrial sphere in the cosmos begins with a mention of the pole-star, which navigators look for "when daylight fails." The author points out the north and the south poles, the equator, and the inhabited places "between this hot and the two cold zones." Of stars there is an infinite number, and each exerts its influence on human bodies. The signs of the zodiac are explained, then the "seven planets in seven spheres." The first of these is Saturn, the planet of the contemplatives who are chaste and astute of intellect. The second planet is Jove, "which moves in the sphere like clear crystal," and its influence imparts power and magnificence. Next is Mars whose followers naturally are ferocious —

"but if one wants to take the better part —
in virtue and in strength they have great art."⁴

Now follow seven stanzas of apotheosis to the sun, "more noble than any other star." While in modern times philosophical principles are sometimes explained by analogies from the physical world, in the fourteenth century the procedure was in reverse; thus one

3. N. A. E. Nordenskiöld, *Periplus*, Stockholm, 1897, p. 45 ff.

4. "Et se voglio pigliar la miglior parte
De virtu e de forzie hanno grande arte."

part of the earth. Next Dati describes the courses of the Tigris and Euphrates and other rivers; he mentions the spices imported from India and Ethiopia to the West, the shipments of merchandise brought by caravans to Alexandria and Damascus, the latter being of a greater antiquity than any other city on earth. In some fifty stanzas he gives geographical information about the regions bordering on the Mediterranean and the cities of Asia Minor and Western Asia.

